**Задача 1:** Докажете, че множеството от функции f1, f2, X1.X2vX3vX4vX5 е пълно:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X1 | X2 | X3 | f1 | f2 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |

**Задача 2:** Теорема на Бул и пример с функция от задача 1:

**Задача 3:** Направете автомат или автоматна граматика за езика:  
L={a3nλb2m, n,m>=0, λпринадлежи на {a,b}\*} обединение с {aba}

**Задача 4:** Направете автоматна граматика за автомата:

бла бла бла бла бла бла, теорема на някой си бла бла бла

Тук може също така да даде и да се обясни и покаже с пример обединение на езици или умножение не езици.